

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro

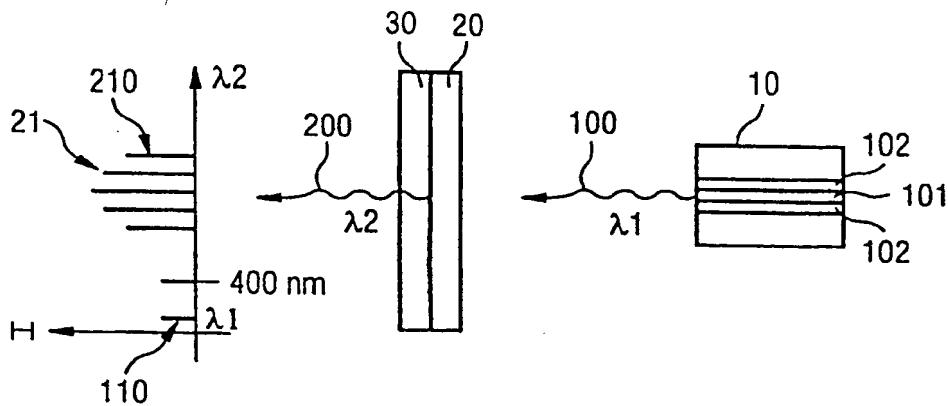
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 7 : H01L 33/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/02261 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 13. Januar 2000 (13.01.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01860 (22) Internationales Anmeldedatum: 25. Juni 1999 (25.06.99)		(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(30) Prioritätsdaten: 198 29 208.2 30. Juni 1998 (30.06.98) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & CO. OHG [DE/DE]; Wernerwerkstrasse 2, D-93049 Regensburg (DE).		
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TEWS, Helmut [DE/US]; 26 Hill Bank Road, Poughkeepsie, NY 12603 (US). AVERBECK, Robert [DE/DE]; Senserstrasse 16, D-81371 München (DE). RIECHERT, Henning [DE/DE]; Waldparkstrasse 73, D-85521 Riemerling (DE).		
(74) Gemeinsamer Vertreter: OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & CO. OHG; Epping, Wilhelm, Postfach 22 13 17, D-80503 München (DE).		

(54) Title: LIGHT SOURCE FOR GENERATING A VISIBLE LIGHT

(54) Bezeichnung: LICHTQUELLE ZUR ERZEUGUNG SICHTBAREN LICHTS



(57) Abstract

The invention relates to a light source (1) for generating a visible light (200), comprising at least one diode (10) on a semiconductor basis emitting ultraviolet light (100) and at least one fluorescent substance (20) into which the emitted ultraviolet light (100) penetrates and which generates the visible light (200) from the emitted ultraviolet light (100). This type of light source can be used to generate a white light offering especially high colour fidelity.

(57) Zusammenfassung

Lichtquelle (1) zur Erzeugung sichtbaren Lichts (200), bestehend aus zumindest einer ultravioletten Licht (100) emittierenden Diode (10) auf Halbleiterbasis und zumindest einem Leuchstoff (20), in den das emittierte ultraviolette Licht (100) einstrahlt und der aus dem emittierten ultravioletten Licht (100) das sichtbare Licht (200) erzeugt. Anwendung zur Erzeugung besonders farbtreuen weißen Lichts.